矿产资源绿色开发利用方案(三合一)信息表

ず山企业名称	iy .) W		八月八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八		<u>一ノ1</u>	百尽衣			
デルタ	矿山企业名称	贵州汉记	若矿业有限公司	NO WEALING	,a					
一切	矿山名称									
开系方式	采矿许可证号	□新申请	青口持有√变更	(以上情况请选择	一种并	: " √")				
## 平野	开采矿种		(2020)			I tol.	r eri			
生产規模 45 万 t/a			和司				CHECK TOP	B		
有效期限	The state of the s									
安正机夫			- 1 / C / C / C / C / C / C / C / C / C /							
##	发证机关	贵州省自	然资源厅	The state of the s		2020 4	〒19日9	0 🗆		
2 2806216.261 35514713.381 14 2808342.026 35511649 3 2806216.265 35515133.384 15 2807266.278 35511649 4 2807866.289 35515123.387 16 2807266.274 35511803 5 2807926.286 35513953.372 17 2806756.858 35511803. 系)	开采深度			1 1/2 22 11-3		2020 -	十12月3	оц		
2 2806216.261 35514713.381 14 2808342.026 35511649 3 2806216.265 35515123.387 16 2807266.278 35511136 4 2807866.289 35515123.387 16 2807266.274 35511803. [国家大地坐标系] 5 2807926.286 35513953.372 17 2806756.859 35512603. [新文土地坐标系] 6 2807661.231 35514218.593 18 2806756.859 35512623. [8 2806436.273 35514193.168 19 2806536.859 35512623. [8 2806436.273 35513363.192 21 2805291.261 35511778. [9 2807666.342 35513363.192 21 2805291.261 35511778. [10 2807899.268 35513290.591 22 2805291.262 35513742. [11 2808216.269 35512643.348 23 2805663.645 35513742. [12 2808951.274 35511913.346		_ 1	2805815.471	35514713. 379	13	28089	51, 289	35511174 59		
3		2	2806216. 261					35511649. 79		
括点坐标(2000 日家大地坐标		-	2806216. 265	35515133. 384	15			35511136, 52		
15月 15		-			16	28072	66. 274	35511803. 35		
国家大地坐标系)	拐点坐标 (2000	-			17			35511803. 35		
8 2806436.272 35513383.536 20 2806536.858 35512023. 9 2807666.342 35513363.192 21 2805291.261 35511778. 10 2807899.268 35513290.591 22 2805291.262 35513742. 11 2808216.269 35512643.348 23 2805663.645 35513742. 12 2808951.274 35511913.346 □新立□延续、变更(根据实际情况选择打"√") 二、矿产资源开发利用 (一)资源开发利用相标 矿种名称 无烟煤(WY) 保有资源储量 万吨 4864.0 设计利用资源储量 万吨 3319.3 设计利用资源储量利用率 % 90.3 设计可采储量 万吨 2490.9 薄煤层采区采出率 % 87.5 煤矸石综合利用率 % 98 (二)煤炭入洗指标 原煤入洗率 % 100 中厚煤层采区采出率 % 82.2 矿井水综合利用率 % 98 (二)煤炭入洗指标 原煤入洗率 % 均值 23.94 精煤年产量 万 t/a 45 入洗原煤灰分 % 均值 23.94 精煤年产量 万 t/a 28.05 (三)废(矸)石利用 废(矸)石利用 废(矸)石利用 废(矸)石利用 废(矸)石场 万 n³ 0 当年产生量 万 t/a 6.55 当年利用量 万 t/a 6.55 年末累计存量 万吨 0 利用方式 环保建材原料 废(矸)石场占 地面积 (四)共(件)生矿产利用 可利用共(件) 投计指标 生产实际指标 生矿产(成分) 入选品位 综合利用率 人选矿石量(万 入选矿石 选矿回收率(%)								35512623. 65		
9 2807666.342 35513363.192 21 2805291.261 35511778. 10 2807899.268 35513290.591 22 2805291.262 35513742. 11 2808216.269 35512643.348 23 2805663.645 35513742. 12 2808951.274 35511913.346	系)	-						35512623.65		
10								35511778. 35		
11 2808216, 269 35512643, 348 23 2805663, 645 35513742.							-	35511778. 36		
12 2808951, 274 35511913, 346 2800053, 043 35313/42.							35513742. 85			
				1 20000		03. 645	35513742. 85			
	评审目的	□新立□	延续 变更 (根	据实际情况选择	T " /	")				
 び 神名称 	二、矿产资源开发	发利用			1 4					
设计利用资源储量		利用指标				/ 				
设计可用资源储量 万吨 3319.3 设计利用资源储量利用率 % 90.3 设计可采储量 万吨 2490.9 薄煤层采区采出率 % 87.5 煤矸石综合利用率 % 100 中厚煤层采区采出率 % 82.2 原煤入洗棺标 % 100 原煤年入洗能力 万 t/a 45 入洗原煤灰分 % 均值 23.94 精煤年产量 万 t/a 28.05 (三)废(矸)石利用 安(矸)石场 万 t/a 6.55 年末累计存量 万吨 0 四月方式 环保建材原料 废(矸)石场占 加面积 0 四月共(伴)生矿产利用 设计指标 生产实际指标 26称 次选品位 次合利用率 入选矿石量(万 入选矿石 选矿回收率(%)	矿种名称	无烟煤	表(WY)	保有资源储量			万吨	4864. 0		
		量万吨	3319.3	设计利用资源值	者量利用	月率	%	- V		
煤矸石综合利用率 % 100 中厚煤层采区采出率 % 82.2 矿井水综合利用率 % 98 (二)煤炭入洗指标 原煤入洗率 % 100 原煤年入洗能力 万 t/a 45 入洗原煤灰分 % 均值 23.94 精煤年产量 万 t/a 28.05 (三)废(矸)石利用 安(矸)石场周 当年产生量 万 t/a 6.55 当年利用量 万 t/a 6.55 年末累计存量 万吨 0 利用方式 环保建材原料 废(矸)石场占地面积 0 (四)共(伴)生矿产利用 设计指标 生产实际指标 上矿产(成分) 入选品位(%) 次合利用率(为 入选矿石量(万)入选矿石量(万)入选矿石量(历) 选矿回收率(%) 名称 (%) (%) 大省) 上矿石量(万)入选矿石层(%)	设计可采储量	万吨	2490. 9	薄煤层采区采出率			%	87.5		
 デ井水综合利用率 % 98 (二) 煤炭入洗指标 原煤入洗率 % 100 原煤年入洗能力 万 t/a 45 入洗原煤灰分 % 均値 23.94 精煤年产量 万 t/a 28.05 (三) 废(矸) 石利用	煤矸石综合利用率	率 %	100	中厚煤层采区采出率			%			
原煤入洗率 % 100 原煤年入洗能力 万 t/a 45 入洗原煤灰分 % 均値 23.94 精煤年产量 万 t/a 28.05 (三) 废(矸) 石利用 変(矸) 石场 万 m³ 0 当年产生量 万 t/a 6.55 当年利用量 万 t/a 6.55 年末累计存量 万吨 0 利用方式 环保建材原料 废(矸) 石场占 hm² 0 (四) 共(伴) 生矿产利用 可利用共(伴) 设计指标 生产实际指标 上矿产(成分) 入选品位 综合利用率 入选矿石量(万 入选矿石量(万 人选矿石量(万 人选矿石量(万 人选矿石量(%)) 生矿三收率(%)	矿井水综合利用率	率 %	98							
入洗原煤灰分 % 均値 23.94 精煤年产量 万 t/a 28.05 (三) 废(矸) 石利用 当年产生量 万 t/a 6.55 当年利用量 万 t/a 6.55 年末累计存量 万吨 0 利用方式 环保建材原料 废(矸) 石场占地面积 0 (四) 共(伴) 生矿产利用 设计指标 生产实际指标 可利用共(件) 技術局 集矿石量(万) 入选矿石量(万) 入选矿石层的 选矿回收率(%) 名称 (%) (%) 大/a) 选矿回收率(%)	(二) 煤炭入洗排	旨标	70 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40							
(三) 废(矸) 石利用 废(矸) 石场 万 m³ 0 当年产生量 万 t/a 6.55 当年利用量 万 t/a 6.55 年末累计存量 万吨 0 利用方式 环保建材原料 废(矸) 石场占地面积 0 (四) 共(伴) 生矿产利用 设计指标 生产实际指标 土矿产(成分) 入选品位综合利用率(%) 入选矿石量(万人选矿石层) 选矿回收率(%) 名称 (%) (%) 比/a) 品位 选矿回收率(%)		%	100	原煤年入洗能	力万	ī t/a	45			
(三) 废(矸) 石利用 废(矸) 石场 万 m³ 0 当年产生量 万 t/a 6.55 当年利用量 万 t/a 6.55 年末累计存量 万吨 0 利用方式 环保建材原料 废(矸) 石场占地面积 0 (四) 共(伴) 生矿产利用 设计指标 生产实际指标 上矿产(成分) 入选品位综合利用率(%) 入选矿石量(万大选矿石层) 选矿回收率(%) 名称 (%) (%) 比付a) 选矿回收率(%)	洗原煤灰分 % 均值 23.94		均值 23.94	精煤年产量 万 t/a		î t/a	28. 05			
当年利用量 万 t/a 6.55 年末累计存量 万吨 0 利用方式 环保建材原料 废 (矸) 石场占地面积 0 (四) 共(伴)生矿产利用 设计指标 生产实际指标 主矿产(成分) 入选品位综合利用率(%) 入选矿石量(万人选矿石层) 选矿回收率(%)	(三)废(矸)石	可利用								
利用方式 环保建材原料 废 (矸) 石场占 地面积 0 (四) 共 (伴) 生矿产利用 世面积 0 可利用共 (伴) 设计指标 生产实际指标 上矿产 (成分) 入选品位 (%) 综合利用率 (%) 入选矿石量 (万 入选矿石 品位 选矿回收率 (%)	废(矸)石场	万 m³	0	当年产生量		ĵ t/a	6. 55			
(四) 共(伴) 生矿产利用 可利用共(件) 设计指标 生矿产(成分) 入选品位 综合利用率 (%) と称 (%) (%) (%) 地面积 hm² 0 生产实际指标 大选矿石量(万) 入选矿石 (%) 出位 选矿回收率(%)	当年利用量	万 t/a	6. 55			j吨	0			
可利用共(件) 设计指标 生产实际指标 主矿产(成分) 入选品位 综合利用率 (%) 入选矿石量(万			原料		占hr	m ²	0			
上矿产 (成分)		巨矿产利用								
注矿产 (成分)				生产实际指标						
THE LEE				入选矿石量(选矿回]收率 (%)			
- 土地信息	三、土地复垦				141	1 F.L.				

	损毁前土地类型		工程类型使用土地(hm²)			其中				
	名称	名称 二级类	采区	地面生产 生活设施 小讨 用地		小计	己损毁 (hm²)	拟损毁 (hm²)	小计	
	耕地	水田	24.4795	/14-63	2	4.4795	Carlos Ca	1.5833	1.5833	
	ATTE	旱地	65.4011	0.1465	-	5.5476	0.1465	5.6315	5.7780	
土		有林地	529.5562	7.2157		36.7719	7.2157	44.5682	51.7839	
也	林地	灌木林地	122.6637	/	_	22.6637	/	6.2232	6.2232	
利		其他林地	13.6274			3.6274		0.22232	0.660	
Ħ	草地	其他草地	13.7462			3.7462				
见犬	水利设 施用地	水库水面	0.2845			0.2845				
	城镇村	建制镇	0.0497		(0.0497				
	及工矿	采矿用地	0.6319		-	0.6319			No. 1900 - Mary	
	用地	村庄	3.3315	2.4107		5.7422	2.1407	0.0742	2.2149	
	其他用	设施农用地	2.1871	3	-	2.1871	2.140/	0.0742	2.2149	
	地	裸地	3.6175		-	3.6175				
		合计	779.5765	9.7727	-	39.3492	9.7727	58.0804	67.8533	
,	工程类型		面积 (hm²)			10,0102	其中	20.0004	07.6333	
1			挖损压占			污染	已损毁 (hm²)	拟损毁	拟损毁 (hm²)	
1	预测塌陷区		1	58.0804		1	1	58.080	58.0804	
2 40 11	地面生产生活设施用 地		9.7729	1		1	9.7729	00.000		
-	合计		9.7729	58.080)4	/	9.7729	58.080)4	
	拟复垦土地类型		项目类型占	地面积(h	m ²)					
î	名称 名称		· 预测塌陷区		lal.	= 4. → 4	LYNAFERIA	4.11		
1	一级类	二级类	贝侧塌陷区		地面生产		E活设施用地 合计			
1	耕地	水田	1.5833			***************************************		1.5833		
:	初地	旱地	5.7075		9.1	1149		14.8224	1	
1	林地 有林地		50.7914					50.7914		
	小计		58.0822 9.114		9.1149		67.1971			
	公路用地		0.6		0.658		0.658			
]	合计		58.0804 9.7729				67.8533	3		
	复垦工程施工费用估 算(万元)		404.78							
土地复垦实施	复垦区面积(hm²)		67.8533							
	复垦区内地面设施用 地合计(hm²)		9.7729	9 永久性用地 (hm²)		1	已塌陷损毁 土地面积 / (hm²)			
	复垦区预测塌陷损毁 土地面积(hm²)		58.0804	占总面积(%)			85.60			
	复垦区土地复垦面积 (hm²)		67.8533	占总面积(%)		100				

	为矿井建设期和生产期(2022年8月~2027年7月): 监测采区上表稳定情况;采用"随时塌陷,随时复垦"的原则进行整治安排。即陷发生后,业主先组织专业地质人员对塌陷区的稳定时间进行估算塌陷稳定后按照损毁土地类型进行复垦;采用地裂缝治理工程、制垦、林地复垦、草地复垦、土壤改良、林地抚育、配套工程,恢复生产力。							
	第二复垦期	为矿井生产期(2027年8月~2032年7月): 监测采区上方地表稳定情况;采用"随时塌陷,随时复垦"的原则进行整治安排。即在塌陷发生后,业主先组织专业地质人员对塌陷区的稳定时间进行估算,待塌陷稳定后按照损毁土地类型进行复垦;采用地裂缝治理工程、耕地复垦、林地复垦、草地复垦、土壤改良、林地抚育、配套工程,恢复土地生产力。						
	第三复垦期	为矿井生产期(2032年8月~2037年7月): 监测采区上方地表稳定情况;采用"随时塌陷,随时复垦"的原则进行整治安排。即在塌陷发生后,业主先组织专业地质人员对塌陷区的稳定时间进行估算,待塌陷稳定后按照损毁土地类型进行复垦;采用地裂缝治理工程、耕地复垦、林地复垦、草地复垦、土壤改良、林地抚育、配套工程,恢复土地生产力。						
	第四复垦期	为矿井生产期(2037年8月~2042年7月): 监测采区上方地表稳定情况;采用"随时塌陷,随时复垦"的原则进行整治安排。即在塌陷发生后,业主先组织专业地质人员对塌陷区的稳定时间进行估算,待塌陷稳定后按照损毁土地类型进行复垦;采用地裂缝治理工程、耕地复垦、林地复垦、草地复垦、土壤改良、林地抚育、配套工程,恢复土地生产力。						
	第五复垦期	为矿井开采结束后的复垦施工期(2042年8月~2045年7月):本阶段为矿井开采结束的复垦施工期,全面复垦矿山生产期损毁的土地,主要对工业场地、塌陷区损毁区域进行全面复垦。复垦工程竣工后,业主聘任专职管护人员复垦成果进行管护,对塌陷沉稳期出现的裂缝、沉陷进行填充,修建相应水利设施,对复垦林地进行管护及监测。						
	土地复垦静态投资估 算(万元)	404.78	平均投资估算 (元/m²)	5.97				
	土地复垦动态投资估 算(万元)	776.49	平均投资估算 (元/m²)	11.44				
	拟采取复垦方式	☑矿山企业自行复垦 □委托中价机构复垦						
		四、环	境修复治理					
现	类型	调查内容(发生时间、发生地点、规模、影响范围、体积、危害、发生原因、防治情况等)						
状调本	矿山地质灾害	评估区内未发现崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、地裂缝等地质灾害。现状条件下地质灾害不发育。						
查情	含水层破坏	含水层影响破坏的现状地质环境影响程度属较严重。						
况	土地资源与植被损毁	THE THE PERSON OF THE PERSON O						
O.O.	地形地貌景观破	矿山生产对地形地貌景观破坏较严重。						
地质	环境影响预测	结果,根据评估[地分布及其他设	山地质环境现状评估、预测评区内地形地貌、地质构造、岩施等影响对象等特征,将合营统治区(3个亚区)、1个次重	性组合、村民居住、土煤矿矿山地质环境修复				
矿山部署	1地质环境治理恢复工程	以预防保护为主, 半径圈定的潜在; 全隐患; 对采矿; 同时在其下方修;	,发生破坏后及时治理恢复, 地质灾害范围内采取监测、警 活动可能引发的崩塌、滑坡, 筑拦挡工程;矿山开采可能影 警、预留保护煤柱等措施;对	示警戒等措施,消除安 采取清除危岩和削坡, 响的集中村寨及零星住				

		响村民建	设用水工程布设息	监测点;建立地质环境监测系统。		
分区	编号	位置	面积 hm²	防治措施		
重点 防治 区	A	井工业场地、采 空区范围、矿山 开采范围及其开 采覆岩移动影响 范围	679.2994	1、划定工业场地禁采区; 2、划定矿界; 3、对未来可能引发的地质灾害采取治理 措施; 4、矿山开采过程中随时监测矿山 地质环境问题,发生异常情况应随时采取 相应措施; 5、建立监测点。		
次重 点防 治区	В	严重区外围边界 角影响范围及地 下水疏干范围	1099.8152	1、建立监测点; 2、矿山开采过程中随时 监测地质环境问题,发生异常情况应随时 采取相应措施。		
一般 防治 区	C	重点防治区和次 重点防治区外的 区域	1807.4596	设置地质环境监测点,实时监测,发现问题及时处理		
环境修复治理金费投 资估算(万元)		696.22	治理恢复基金 账户余额(万 元)	0		

根据矿山开采顺序、保护对象的重要程度及治理对象的紧迫性,本方案恢复治理工作部署按方案的适用年限 23a 分阶段进行,划分为三个阶段即:近期阶段、中期阶段、远期阶段。

- (1) 近期阶段(2022年8月—2027年7月):在对地质灾害监测、治理、预防;对村寨安全进行预警方案保护,适时对其进行搬迁;对矿山开采期间引发和加剧的地裂缝、塌陷、沉降、滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害恢复治理。
- ①地质灾害监测、治理、预防:对矿山地质环境进行全程监测、预报,提供矿山地质环境变化发展情况依据,指导地质环境保护与恢复治理工作;对现状的和届时发生的地质灾害进行恢复治理;井上井下采取切实有效防范措施预防地质灾害发生,及时对地貌景观、土地破坏和含水层破坏问题的恢复治理。
- ②对受开采影响严重的住户房屋进行地质灾害监测预防,对村寨安全进行预警方案保护,开采时应留设保护煤柱。
- ③对矿山开采期间引发和加剧的地裂缝、塌陷、沉降、滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害恢复治理。
- (2)中期阶段(2027年8月~2032年7月):监测采区上方地表稳定情况,对地质灾害监测、治理、预防;对村寨安全进行预警方案保护;对地貌景观、土地植被进行整理恢复、绿化建设。坚持"不欠新帐,渐还旧账"的原则,即在矿山的开采过程中对新产生的地质环境问题要及时恢复治理,逐步治理矿山以前遗留下的环境问题。做到"边生产,边治理,边恢复"。①地质灾害监测、治理、预防:对矿山地质环境进行全程、全面监测、预报,提供矿山地质环境变化发展情况依据,指导地质环境保护与恢复治理工作;对届时发生的地质灾害破坏进行治理。
- ②对受矿山开采影响严重的村寨居民点设置维护带并进行地质灾害监测预防,对村寨安全进行预警方案保护。
- ③建设饮用水工程解决受矿山开采影响的零星居民的饮水用水问题。
- ④受矿山地质灾害破坏的地貌景观、土地植被进行整理恢复、绿化建设。
- (3) 远期阶段(2042年8月~2045年7月):该时段为矿山治理修复期,矿井生产服务年限已到期,主要进行地质灾害监测、治理、预防的治理工作及地貌景观、土地植被进行恢复治理、绿化建设;该阶段主要为矿山开采结束后对矿山遗留地质环境问题进行治理修复工作。①地质灾害监测、治理、预防:对矿山地质环境进行全程、全面监测、预报,提供矿山地质环境变化发展情况依据,指导地质环境保护与恢复治理工作;对届时发生的地质灾害破坏进行治理;井上井下采取切实有效防范措施预防地质灾害发生,防渗帷幕、防渗墙等堵塞治理含水层破坏。
- ②受矿山地质灾害破坏的地貌景观、土地植被进行恢复治理、绿化建设。
- 5、近期年度工作安排
- 为保证尽快及时对产生的地质环境问题进行治理修复,对前 5年(2022年8月-2027年7月)矿山地质环境治理修复工作进行安排,实施计划见表 4-2-12。详见如下:

- (1) 2022 年 8 月~2023 年 7 月年度实施计划
- ①对矿山开采期间可能引发和加剧的地裂缝、塌陷、沉降、滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害 恢复治理工程并布置地质灾害监测点;
- ②布设地下含水层水位、水质、及土地资源破坏监测点;
- ③对近期开采地段影响的村寨进行预警方案保护:
- (2) 2023 年 8 月~2024 年 7 月年度实施计划
- ①布设地下含水层水位、水质监测点位及地质环境监测点;
- ②设置地质环境监测点,对区内地质环境薄弱地区易受矿山开采活动影响的地方进行监测;
- ③对近期开采地段影响的村寨进行预警方案保护。
- (3) 2024年8月~2025年7月年度实施计划
- ①对近期开采地段影响的村寨进行预警方案保护:
- ②对区内地质环境薄弱地区易受矿山开采活动影响的地方进行监测。
- (4) 2025 年 8 月~2026 年 7 月年度实施计划
- ①对矿山开采形成的地质灾害进行边开采边治理:
- ②加强先期治理点及布设的监测点的巡视及测量,发现问题及时治理;
- ③在采空区上方设置监测点,发现问题及时治理;
- ④进行地下开采时,坚持边开采边治理,有效利用已有的治理措施。并做好动态监测,尽量 不让污染物外排。

出业业

- (5) 2026年8月~2027年7月年度实施计划
- ①加强先期治理点及布设的监测点的巡视及测量,发现问题及时治理;
- ②实施地质灾害和含水层水位、水质监测。

杨元丽

胡元艳

杨杏生

五、方案编制及评审信息

成员

	单位名称	贵州黔峰伟业勘查开发有限公司						
	法人代表		闵 建	联系电话		18103810995		
编		姓名	所在	E单位	AL	专业	技术职称	
制单位		刘文杰	贵州黔峰伟业甚	查开发有限公	司	采矿	高级工程师	
	主要	黄 波	贵州黔峰伟业甚	协查开发有限公	司门	地质	校聘副教授	
	编制 人员	郑启明	贵州黔峰伟业甚	协查开发有限公	割 7	K工环地质	校聘副教授	
		田清山	贵州黔峰伟业甚	协查开发有限公	П	土地	助理工程师	
		谢辉	贵州黔峰伟业甚	协查开发有限公	司力	X工环地质	助理工程师	
		金卫明	贵州黔峰伟业甚	协查开发有限公	司	经济	助理工程师	
评审	组成	姓名	所在单位			专业	技术职称	
	组长	组长 叶明亮		H大学		采矿	教授	
		程国繁	贵州玛	里工学院		地质	教授	

贵州省地质环境监测院

贵州省地矿测绘院

贵州省煤矿安全监察局

评 审 意 见

#

家

组

《方案》编写内容符合《关于印发贵州省矿产资源绿色开发利用方案(三合一)审查工作指 南(暂行)和评审专家管理办法(暂行)的通知》(黔自然资发〔2021〕5号)矿产资源绿色 开发利用方案(三合一)编写内容要求。设计布置的井巷工程设施分布范围等立体空间区域 均在划定的矿区范围内,矿区范围与周边矿井有足够的安全距离,矿区范围不在生态保护区、 水库淹没区、禁采禁建区及《中华人民共和国矿产资源法》第二十条规定的禁采禁建区范围 内,设计生产规模、计算矿井服务年限、设计计算的"三率"指标及地质勘查工作程度符合 相关规定,矿山地质环境修复、土地复垦方案、生态环境保护与污染防治及绿色矿山建设符 合相关要求,矿产资源的利用方式、方向科学可行,做到了环境优先心保证了土地、矿产资 源节约集约利用,做到了用地用矿相统一,资源有保障,经济可行,达到建设绿色矿山的目 的,专家组同意通过评审。

环境

土地

经济

高级工程师

高级工程师

高级会计师